Annex techno2

アネックス･テクノ2
セミナーガイド

2008. 4～6

主催：岐阜県
運営：株式会社ブイ･アール･テクノセンター

2008年 4月 ～ 6月 研修カリキュラムのご紹介

・・・2008年4月1日より申し込み可能

◆ 通常講座

<table>
<tr><th rowspan="2">区分</th><th rowspan="2" colspan="2">研修コース名</th><th rowspan="2">ｿﾌﾄｳｪｱ/ﾊｰﾄﾞｳｪｱ</th><th rowspan="2">定員</th><th rowspan="2">日数</th><th colspan="2">受講料(円)</th><th rowspan="2">4月</th><th rowspan="2">5月</th><th rowspan="2">6月</th><th rowspan="2">頁</th></tr>
<tr><th>県内</th><th>県外</th></tr>
<tr><td rowspan="2">2次元CAD</td><td colspan="2">AutoCAD LT 基礎</td><td rowspan="2">AutoCAD LT 2007</td><td>10</td><td>2</td><td>22,000</td><td>26,000</td><td>21-22</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">AutoCAD LT 応用</td><td>10</td><td>2</td><td>22,000</td><td>26,000</td><td></td><td>8-9</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">3次元CAD
(ﾐｯﾄﾞﾚﾝｼﾞ)</td><td colspan="2">Solid Works 体験(夜間)</td><td rowspan="3">Solid Works 2007</td><td>5</td><td>1</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td></td><td>14夜</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Solid Works 基礎</td><td>10</td><td>2</td><td>26,000</td><td>32,000</td><td></td><td>21-22</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Solid Works 応用</td><td>10</td><td>2</td><td>26,000</td><td>32,000</td><td></td><td></td><td>5-6</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="10">3次元CAD
(ﾊｲｴﾝﾄﾞ)</td><td rowspan="2">航空機業界向</td><td>CATIA V5 基礎</td><td rowspan="6">CATIA V5</td><td>5</td><td>4</td><td>64,000</td><td>76,000</td><td></td><td></td><td>10-13</td><td>3</td></tr>
<tr><td>CATIA V5 実務</td><td>5</td><td>2</td><td>32,000</td><td>38,000</td><td></td><td></td><td>26-27</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">CATIA V5 基本＆パートデザイン</td><td>5</td><td>3</td><td>48,000</td><td>57,000</td><td></td><td>19-21</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">CATIA V5 サーフェイス</td><td>5</td><td>3</td><td>48,000</td><td>57,000</td><td></td><td>26-28</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">CATIA V5 アセンブリデザイン</td><td>5</td><td>2</td><td>32,000</td><td>38,000</td><td></td><td></td><td>2-3</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">CATIA V5 ドラフティング</td><td>5</td><td>1</td><td>16,000</td><td>19,000</td><td></td><td></td><td>4</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pro/ENGINEER 体験(土曜) NEW!</td><td rowspan="4">Pro/ENGINEER
Wildfire3.0</td><td>5</td><td>1</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>7土</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pro/ENGINEER 基礎</td><td>5</td><td>3</td><td>48,000</td><td>57,000</td><td>23-25</td><td></td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pro/ENGINEER 応用</td><td>5</td><td>3</td><td>48,000</td><td>57,000</td><td></td><td>12-14</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pro/ENGINEER 図面 NEW!</td><td>5</td><td>1</td><td>16,000</td><td>19,000</td><td></td><td>15</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td rowspan="2">人材育成</td><td colspan="2">製造業で働く女性を戦力化する
～女性の活かし方･関わり方～</td><td>専用テキスト</td><td>20</td><td>1</td><td>10,000</td><td>13,000</td><td></td><td></td><td>19</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="2">｢カイゼン｣手法を学ぶ！
製造現場･生産現場革新研修</td><td>専用テキスト</td><td>10</td><td>2</td><td>20,000</td><td>26,000</td><td></td><td>14-15</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td rowspan="2">試作加工</td><td colspan="2">Z402による試作加工実技研修</td><td>Z402 System
(材質：石膏ベース粉末)</td><td>3</td><td>1</td><td>16,000</td><td>25,000</td><td></td><td>30</td><td></td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">FDM3000による試作加工実技研修</td><td>FDM3000 System
(材質：ABS樹脂)</td><td>3</td><td>1</td><td>16,000</td><td>25,000</td><td></td><td></td><td>6</td><td>5</td></tr>
<tr><td>3次元測定</td><td colspan="2">DS-4060による3次元測定実技研修</td><td>DS-4060</td><td>3</td><td>3</td><td>48,000</td><td>60,000</td><td></td><td></td><td>16-18</td><td>5</td></tr>
</table>

※　通常講座は、あらかじめ日程を決めて実施する講座です。御都合の合わない方、お気軽に御相談ください。

・・・2008年4月1日より申し込み可能

◆ フリー日程講座

<table>
<tr><th rowspan="2">区分</th><th rowspan="2">研修コース名</th><th rowspan="2">ｿﾌﾄｳｪｱ/ﾊｰﾄﾞｳｪｱ</th><th rowspan="2">定員</th><th rowspan="2">日数</th><th colspan="2">受講料(円)</th><th rowspan="2">日程</th><th rowspan="2">頁</th></tr>
<tr><th>県内</th><th>県外</th></tr>
<tr><td rowspan="2">3次元CAD
(ﾊｲｴﾝﾄﾞ)</td><td>UG 基礎</td><td rowspan="2">Unigraphics NX2.0</td><td>5</td><td>3</td><td>48,000</td><td>57,000</td><td rowspan="2">フリー日程</td><td>5</td></tr>
<tr><td>UG 応用</td><td>5</td><td>3</td><td>48,000</td><td>57,000</td><td>5</td></tr>
</table>

※　フリー日程講座は、より受講の便宜を図るため、受講希望企業･団体の方との日程調整の上でアネックス･テクノ2にて実施する講座です。

※　特記事項

- 応募講座多数または、日程の都合などで、開催できないことがあります。
- 開催決定後一般公募をします。

その他、

※　出張講座承ります(AutoCAD LT、Solid Works)。お気軽に御相談ください。

※　お申し込み･お問い合わせは、6ページをご覧ください。

◆ 2次元 CAD AutoCAD LT 編

セミナー名	内容	
AutoCAD LT 基礎 （定員１０名）	【概要】 2次元 CAD ソフトウェアとして世界№1 のシェアを持つ「AutoCAD LT 2007」を使用して、2次元作図において最低限必要となる、環境設定から印刷までの一連の基本操作を習得します。 ① CAD の考え方 ② AutoCAD LT の基本操作 ③ 図面設定を行う ④ ｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄの作成(線分、円弧等) ⑤ 作図補助機能(Oｽﾅｯﾌﾟ、極ﾄﾗｯｷﾝｸﾞ等) ⑥ ｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄの修正（削除、ﾄﾘﾑ等） ⑦ その他のｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄ作成（寸法、ﾊｯﾁﾝｸﾞ） ⑧ ﾓﾃﾞﾙ空間での図面印刷	
	【前提知識】 Windows の操作経験がある方	
	【ひとこと】 超人気のコースです。お申し込みはお早めに！！	
	【開催日月】 4月21日（月）、22日（火）（2日間）	【受講料】 \22,000(県内) 《\26,000(県外)》
	【講義時間】 10：00～17：00	【予定講師】 株式会社アシストエンジニア
AutoCAD LT 応用 （定員１０名）	【概要】 2次元 CAD ソフトウェアとして世界№1 のシェアを持つ「AutoCAD LT 2007」を使用して、基本機能を踏まえた上での実務に役立つ便利な機能を習得します。すでに AutoCAD LT を使用されている場合にも、よりスムーズに設計に取り組むことができるように、ご活用いただけます。 ① AutoCAD LT の基本操作確認 ② 作図効率向上ﾃｸﾆｯｸ ③ ﾃﾝﾌﾟﾚｰﾄの作成(用紙縮尺等) ④ 面積･距離･図心等の求め方 ⑤ ﾌﾞﾛｯｸｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄの便利な使い方 ⑥ ﾚｲｱｳﾄを利用した印刷のﾃｸﾆｯｸ ⑦ Excel、Word での図面の利用方法 ⑧ 外部提供 CAD ﾃﾞｰﾀの活用方法 ⑨ CAD ﾃﾞｰﾀの受け渡しﾃｸﾆｯｸ ⑩ もしもの時の対応術(ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ、環境設定等)	
	【前提知識】 「AutoCADLT 基礎」コースを受講された方 または、「2次元 CAD 基礎」コース受講レベルと同等の操作経験がある方	
	【ひとこと】 超人気のコースです。お申し込みはお早めに！！	
	【開催日】 5月8日（木）、9日（金）（2日間）	【受講料】 \22,000(県内) 《\26,000(県外)》
	【講義時間】 10：00～17：00	【予定講師】 株式会社アシストエンジニア

◆ 3次元 CAD ミッドレンジ Solid Works 編

セミナー名	内容	
Solid Works 体験 夜間 （定員5名）	【概要】 優れた操作性に定評のある3次元 CAD ソフト「Solid Works 2007」を使用して、3次元モデリング演習を行ないながら、ソリッドモデリングの基本操作を体験します。 ① 3次元 CAD の概念 ② モデリング演習（機能操作を含む）	
	【前提知識】 Windows の操作経験があり、基本的な製図の知識をお持ちの方	
	【ひとこと】 3次元 CAD への移行を検討している方にお勧めします。	
	【開催日】 5月14日（水）（3時間）	【受講料】 \2,000(県内･県外均一！)
	【講義時間】 18：00～21：00	【予定講師】 株式会社アシストエンジニア
Solid Works 基礎 （定員１０名）	【概要】 優れた操作性に定評のある3次元 CAD ソフト「Solid Works 2007」を使用して、3次元モデリングの環境設定から2次元図面の印刷までの一連の基本操作を習得します。 ① 基本操作の習得－1（2次元スケッチ） ② 基本操作の習得－2（3次元化コマンド） ③ モデルの修正 ④ 2次元図面への展開	
	【前提知識】 Windows の操作経験があり、基本的な製図の知識をお持ちの方	
	【ひとこと】 －	
	【開催日】 5月21日（水）、22日（木）（2日間）	【受講料】 \26,000(県内) 《\32,000(県外)》
	【講義時間】 10：00～17：00	【予定講師】 株式会社イマオ コーポレーション
Solid Works 応用 （定員１０名）	【概要】 優れた操作性に定評のある3次元 CAD ソフト「Solid Works 2007」を使用して、基本機能を踏まえた上での実務に役立つ便利な機能を習得します。すでに Solid Works を使用されている場合にも、よりスムーズに設計に取り組むことができるように、ご活用いただけます。 ① 図面テンプレート･シートフォーマット作成 ② サーフェイスを使用したモデリング ③ 板金部品の作成 ④ COSMOSXpress を使用した簡易応力解析 ⑤ トップダウン設計の基礎	
	【前提知識】 「3次元 CAD 基礎」コースを受講された方。または、「3次元 CAD 基礎」コース受講レベルと同等の操作経験がある方	
	【ひとこと】 －	
	【開催日】 6月5日（木）、6日（金）（2日間）	【受講料】 \26,000(県内) 《\32,000(県外)》
	【講義時間】 10：00～17：00	【予定講師】 株式会社イマオ コーポレーション

◆ 3次元 CAD ハイエンド　CATIA V5 編

セミナー名	内容
航空機業界向 CATIA V5 基礎 （定員5名）	【概要】 CATIA V5 における基本機能及びその操作方法について、実際の航空機設計で必要な基本機能を習得します。 ① CATIA V5 概要　④ V4 と V5 の互換について ② 基本操作　⑤ ナレッジ機能 ③ モデリング　⑥ 各種設定 【前提知識】 Windows の操作経験があり、基礎的な製図知識をお持ちの方 【ひとこと】 ― 【開催日】 6 月 10 日（火）～13（金） （4日間）　【受講料】 \64,000(県内) 《\76,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 川重岐阜エンジニアリング株式会社
航空機業界向 CATIA V5 実務 （定員5名）	【概要】 航空機部品のモデリングを通して、実務で使用する CATIA V5 の機能を習得します。また、CATIA を用いたモデリングでは欠かすことのできない3Dワイヤーフレーム作成方法をわかりやすい教材を用いて習得します。 ① 3Dワイヤーフレーム　④ STRUCTURE モデリング ② サーフェイスモデリング　⑤ ドラフティング ③ ソリッドモデリング 【前提知識】 「航空機業界向け CATIA V5 基礎」コースを受講された方 【ひとこと】 ― 【開催日】 6 月 26 日（木）、27 日（金） （2日間）　【受講料】 \32,000(県内) 《\38,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 川重岐阜エンジニアリング株式会社

セミナー名	内容
CATIA V5 基本＆ パートデザイン （定員5名）	【概要】 自動車、航空機業界で広く利用されている「CATIA V5」のユーザーインタフェイスを理解してソリッドパーツ作成の基本操作を習得します。 ① ユーザーインタフェイス　③ パーツ作成 ② スケッチャー 【前提知識】 Windows の操作経験があり、基礎的な製図知識をお持ちの方 【ひとこと】 教育修了証が発行されます。 【開催日】 5 月 19 日（月）～21（水） （3日間）　【受講料】 \48,000(県内) 《\57,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア
CATIA V5 サーフェイス （定員5名）	【概要】 基本的なソリッドパーツでは難しい自由曲面を含む形状作成操作を習得します。 ① ワイヤーフレーム作成　③ ソリッドとサーフェイスの組合せ ② サーフェイス作成 【前提知識】 「CATIA V5 基本＆パートデザイン」コースを受講された方 または、「CATIA V5 基本＆パートデザイン」コース受講レベルと同等の操作経験がある方 【ひとこと】 教育修了証が発行されます。 【開催日】 5 月 26 日（月）～28 日（水） （3日間）　【受講料】 \48,000(県内) 《\57,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア
CATIA V5 アセンブリデザイン （定員5名）	【概要】 基本パーツ作成後にアセンブリによる組立て操作を習得します。 ① アセンブリのユーザーインタフェイス　③ アセンブリの設計 ② パーツの拘束 【前提知識】 「CATIA V5 基本＆パートデザイン」コースを受講された方 または、「CATIA V5 基本＆パートデザイン」コース受講レベルと同等の操作経験がある方 【ひとこと】 教育修了証が発行されます。 【開催日】 6 月 2 日（月）、3 日（火） （2日間）　【受講料】 \32,000(県内) 《\38,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア
CATIA V5 ドラフティング （定員5名）	【概要】 航空機部品のモデリングを通して、実務で使用する CATIA V5 の機能を習得します。また、CATIA を用いたモデリングでは欠かすことのできない3Dワイヤーフレーム作成方法をわかりやすい教材を用いて習得します。 ① 3Dワイヤーフレーム　④ STRUCTURE モデリング ② サーフェイスモデリング　⑤ ドラフティング ③ ソリッドモデリング 【前提知識】 「CATIA V5 基本＆パートデザイン」コースを受講された方 または、「CATIA V5 基本＆パートデザイン」コース受講レベルと同等の操作経験がある方 【ひとこと】 教育修了証が発行されます。 【開催日】 6 月 4 日（水） （1日間）　【受講料】 \16,000(県内) 《\19,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア

◆ 3次元 CAD ハイエンド Pro/ENGINEER 編

セミナー名	内容
Pro/ENGINEER体験 土曜 NEW! （定員5名）	【概要】 コンカレント・エンジニアリングのツールとして多くの企業で利用されている「Pro/ENGINEER Wildfire3.0」を使用して、3 次元モデリングを行いながらハイエンド CAD を体験していただきます。 ① 3 次元 CAD の概念　② モデリング演習 【前提知識】 Windows の操作経験があり、基礎的な製図知識をお持ちの方 【ひとこと】 ― 【開催日】 6 月 7 日（土） （3 時間）　【受講料】 \2,000(県内・県外均一！) 【講義時間】 9：00～12：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア
Pro/ENGINEER 基礎 （定員5名）	【概要】 コンカレント・エンジニアリングのツールとして多くの企業で利用されている「Pro/ENGINEER Wildfire3.0」を使用して、基本操作を習得します。 ① ソフトウェアの起動／終了とファイル（データ入出力） ② 画面操作 ③ モデリング手順 ④ アセンブリ作成 ⑤ アセンブリモデリング 【前提知識】 Windows の操作経験があり、基礎的な製図知識をお持ちの方 【ひとこと】 ― 【開催日】 4 月 23 日（水）～25 日（金） （3日間）　【受講料】 \48,000(県内) 《\57,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア
Pro/ENGINEER 応用 （定員5名）	【概要】 コンカレント・エンジニアリングのツールとして多くの企業で利用されている「Pro/ENGINEER Wildfire3.0」を使用して、より実践的な3次元モデル作成技術を習得します。 ① データムカーブ作成 ② サーフェイス（自由曲面）作成 ③ サーフェイス修正 ④ フィーチャー操作 ⑤ 部品の連携 ⑥ アセンブリ（トップダウン手法） 【前提知識】 「Pro/ENGINEER 基礎」コースを受講された方 または、「Pro/ENGINEER 基礎」コース受講レベルと同等の操作経験がある方 【ひとこと】 ― 【開催日】 5 月 12 日（月）～14 日（水） （3日間）　【受講料】 \48,000(県内) 《\57,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア
Pro/ENGINEER 図面 NEW! （定員5名）	【概要】 Pro/ENGINEER WildFire3.0 から 3 面投影後、図面として完成させる操作を習得します。 ① 3D データの投影　② 補助ビュー、断面図、注記等の作成 【前提知識】 「Pro/ENGINEER 基礎」コースを受講された方 または、「Pro/ENGINEER 基礎」コース受講レベルと同等の操作経験がある方 【ひとこと】 ― 【開催日】 5 月 15 日（木） （1日間）　【受講料】 \16,000(県内) 《\19,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア

◆人材育成編

セミナー名	内容
製造業で働く女性を戦力化する ～女性の活かし方・関わり方～ （定員２０名）	【概要】 研修では、現在、女性をマネジメントしている方。または今後マネジメントしていく予定のある方を対象に、仕事を円滑に進め成果を出すためには、どのように女性を活用していけばよいのか、また、どのように関わっていけばよいのかなどのノウハウをお伝えします。 ① 女性を戦力化できる企業が生き残っていく時代 ② 女性社員との関わり方 ③ 製造現場での女性とどう向き合うか ④ 女性社員を活かすには ⑤ 様々なケースに対処する ⑥ 女性リーダーを育てていくには 【前提知識】 無し 【ひとこと】 ― 【開催日】 6 月 19 日（木） （1日間）　【受講料】 \10,000(県内) 《\13,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社ヒューマンエナジー
「カイゼン」手法を学ぶ！ 製造現場・生産現場革新研修 （定員１０名）	【概要】 近年の物づくりでは、多品種少量、小ロットに対応した工程管理が求められています。 「カイゼン」の実践に必要な知識およびノウハウをマスターする為に必要となる概要とポイントを理解し、「カイゼン」への取組み手法を学びます。 ① 多品種少量生産のモノ作り ② ５Ｓの進め方 ③ ジャストインタイム ④ ムリムダムラの排除 ⑤ 段取りの改善 ⑥ 標準化 【前提知識】 無し 【ひとこと】 ― 【開催日】 5 月 14 日（水）、15 日（木） （2日間）　【受講料】 \20,000(県内) 《\26,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 社団法人 日本経営協会

◆ 試作加工編

セミナー名	内容
Ｚ４０２による 試作加工実技研修 （定員3名）	【概要】 ３DPrinting 方式にて粉末材料（石膏）を利用してモデルを造形するＲＰ装置「Z402 System」の操作手順を、実習を通じて習得します。 ① 装置の構成　　③ モデルのプリント ② データのセットアップ　　④ モデルの事後処理 【前提知識】 Windows の操作経験がある方 【ひとこと】 ・セミナーを受講する事でＺ４０２の操作手順が習得できます。 ・高速、低コストで複雑な形状のモデルを簡単に造形する事ができます。また高速、低コストを活かして何度でも試作トライする事が容易となります。 ・試作モデルの用途は、デザインの確認及び評価となります。 【開催日】 5月30日（金） （1日間）　【受講料】 \16,000(県内) 《\25,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア
FDM3000による 試作加工実技研修 （定員3名）	【概要】 熱溶解積層法にて熱可塑性樹脂（ＡＢＳ樹脂）を利用してモデル造形するＲＰ装置「FDM3000」の操作手順を、実習を通じて習得します。 ① 装置の構成　　③ データ出力とモデル作成 ② データと材料のセットアップ　　④ モデルの事後処理 【前提知識】 Windows の操作経験がある方 【ひとこと】 ・セミナー受講によりＦＤＭ３０００の操作手順が習得できます。 ・強度、耐熱性のあるモデルを簡単に造形する事ができます。またモデル材料に樹脂を使用しており2次的な加工も容易です。 ・試作モデルの用途は、デザインの確認及び評価、機能評価となります。 【開催日】 6月6日（金） （1日間）　【受講料】 \16,000(県内) 《\25,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア

◆ 3次元測定編

セミナー名	内容
DS-4060による 3次元測定 実技研修 （定員3名）	【概要】 非接触型3次元測定機の基本操作として、測定物の取り付けから3次元計測、点群データ作成、また点群データの編集として「Imageware」を用いた曲面生成処理を習得します。 3次元測定機（DS-4060） ① 装置の起動と終了　④ 測定とデータ化 ② 測定物の取り付け　⑤ 実務利用上のテクニック ③ スキャニングの設定 点群データ編集（Imageware） ① 点群データの取り込み　④ CAD データへの変換 ② 曲面生成処理　⑤ 実務利用上のテクニック ③ 曲面の編集 【前提知識】 Windows の操作経験がある方 【ひとこと】 ・セミナー受講によりＤＳ－４０６０の操作手順が習得できます。 ・セミナー受講によりＩｍａｇｅｗａｒｅの操作方法が習得できます。 ・ＤＳ－４０６０とＩｍａｇｅｗａｒｅを使用すると主に以下の事ができます。 ① 測定データと3次元 CAD データとの違いを検証する事ができます。 ② 測定データから新たに3次元 CAD データを簡単に作成する事ができます。 【開催日】 6月16日（月）～18（水） （3日間）　【受講料】 \48,000(県内) 《\60,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア

◆ 【フリー日程】 3次元 CAD ハイエンド Unigraphics 編

セミナー名	内容
UG 基礎 （定員5名）	【概要】 自動車及び関連業界で高いシェアを持つ「Unigraphics NX2」を使用して、基本操作を習得します。 ① ソフトウェアの起動／終了　③ スケッチ　⑤ ソリッドの編集 ② ファイルの入出力　④ ソリッドの作成　⑥ ドラフトの基本 【前提知識】 Windows の操作経験があり、基礎的な製図知識をお持ちの方 【ひとこと】 ー 【開催日】 フリー日程 （3日間）　【受講料】 \48,000(県内) 《\57,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア
UG 応用 （定員5名）	【概要】 自動車及び関連業界で高いシェアを持つ「Unigraphics NX2」を使用して、自由フィーチャ作成を含めた高度なモデリング操作方法を習得します。 ① ソリッドボディの作成と編集　③ ソリッドと自由フィーチャ　⑤ 計測と解析 ② 自由フィーチャの作成と編集　④ アセンブリ　⑥ ドラフトの詳細 【前提知識】 「ＵＧ　基礎」コースを受講された方 または、「ＵＧ　基礎」コース受講レベルと同等の操作経験がある方 【ひとこと】 ー 【開催日】 フリー日程 （3日間）　【受講料】 \48,000(県内) 《\57,000(県外)》 【講義時間】 10：00～17：00　【予定講師】 株式会社アシストエンジニア

◆ お申し込み先・お問い合わせ先

1. ご希望のコース空き状況の確認

空き状況は、お電話でお問い合わせ下さい。TEL：058－379－6370

2. 申込書の記入／送付

「セミナー申込書」をコピーのうえご利用ください。記入いただいた申込書を、セミナー開催日の2週間前（土日祝日の場合はその前日）までに必ずＦＡＸまたは郵便(E-Mail もＯＫ)にてご送付ください。なお、締め切り日以降でも空席がある場合は申し込みを受け付ける場合もありますので「お申し込み先」までお問合せください。満席等により受講受付けできない場合のみこちらから連絡させていただきます。
※　申込書は必ず送付してください。お電話だけでのご予約はできませんので、ご注意ください。

3. 受講料の振込

受講を受け付けた方には岐阜県指定の「納入通知書」を郵送いたします。岐阜県内の金融機関から（岐阜県外の場合は十六銀行または大垣共立銀行から）セミナー開催日の前日までに（土日祝日は除く）お振り込みください。なお、領収証書（またはそのコピー）を当日ご持参ください。

4. お申込み、お問い合わせ先

〒509－0109　岐阜県各務原市テクノプラザ１丁目21番地
株式会社ブイ・アール・テクノセンター　アネックス・テクノ2研修・施設運営担当
TEL：058－379－6370　FAX：058－379－3332
E-Mail：kensyu@annextechno2.gr.jp　【受付時間】 9：00～17：00 （土、日、祝祭日を除く）

◆ キャンセル

1. 電話連絡

キャンセルをされる場合は、まずは電話にて早めにご連絡ください。

2. 「セミナー申込書」への記入

次に、お申し込み時にご記入いただいた「セミナー申込書」をそのままご利用いただきキャンセル部分にご記入のうえＦＡＸまたは郵便にて送付してください。

※注意事項

・受講決定の後、研修初日の４日前（土日祝日は除く）の17：00までは、キャンセルを受け付けますので、お早めにセミナー申込書に記載の上、電話および FAX にてご連絡願います。
・研修初日の３日前以降（土日祝日は除く）のキャンセルは所定の受講料をお支払いいただきます。出来るだけ代わりの方に出席していただきますようお願いします。
・一度納入していただいた受講料は、主催者の責任による場合を除きお返しいたしませんのでご了承ください。

◆ その他

1. 研修当日は

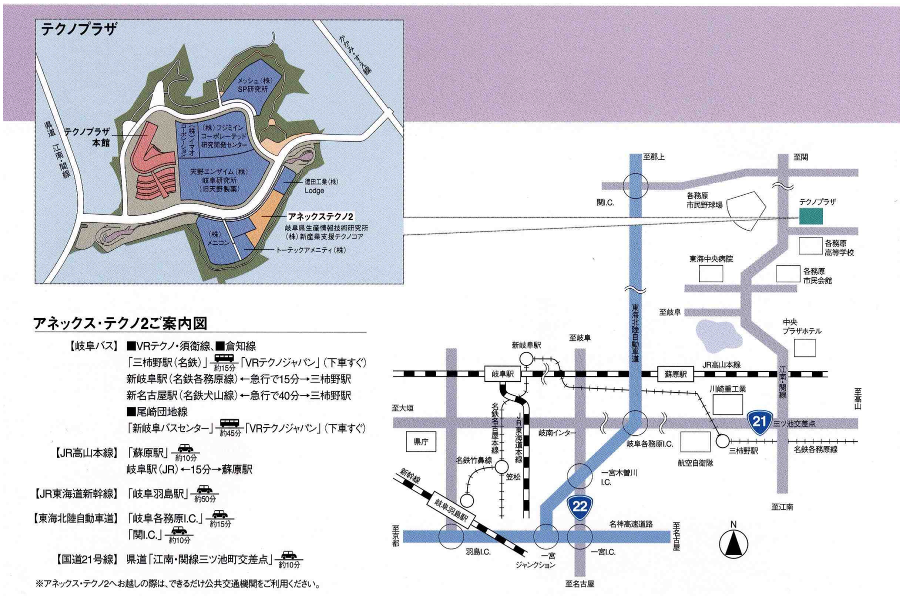
当日は岐阜県指定納入通知書の領収証書（またはそのコピー）、筆記用具をご持参ください。

2. セミナー中止について

セミナー申込総数が所定の人数に満たない場合は中止とさせていただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。なお、この場合は、振り込みいただいた受講料は返金させていただきます。

3. 各種給付制度について

各種給付制度を利用することも出来ます。詳しくはホームページをご覧ください。http://www.annextechno2.gr.jp/



※尚、当施設の駐車場はすべて指定となっております。**受講者用の駐車場は、Ａ1～Ａ15となっておりますのでご注意ください。**

セミナー申込書

アネックス･テクノ2　セミナー受付　行
FAX：(058) 379-3332

申し込み日　平成　　年　　月　　日

1．コース名と受講日の記入（複数コース･別日程を受講される場合はコピーしてご使用ください。）

コース名	開催日
	平成　　年　　月　　日 ～　　月　　日（　日間）

2．連絡先の記入（受講票･納入通知書を送付する宛先となります。個人の場合は自宅の住所をご記入ください。）

ふりがな				
貴社名				
貴（社）住所				
TEL			FAX	
申込責任者	御所属		御氏名	
受講者名は下欄にお願いします	E-Mail	@		

3．受講者（受講者のお名前をご記入下さい。受講者多数の場合は申込書 2 枚にお分け下さい。）

チェック欄	受講者氏名	
□ 新規申し込み □ キャンセル	（フリガナ）	E-Mail
		@
	（フリガナ）	E-Mail
		@
	（フリガナ）	E-Mail
		@

※　申し込みを受付する時点で希望コースが満員の場合は、自動的にキャンセル待ちとなります。ご了承下さい。
※　また、受付後 FAXまたはメールにて申し込み確認（受付終了のお知らせ）をお送り致します。

キャンセルについて
- キャンセルの際は、直ちに必要事項をご記入の上、FAX または 電話 にてご連絡下さい。（受付時間 9:00～17:00）
- 受講決定後、研修初日の4日前(土日祝日は除く)の17：00まではキャンセルを受付けます。
- 研修初日の3日前以降（土日祝日は除く）のキャンセルの場合は、所定の受講料をお支払い頂きます。出来る限り代わりの方に出席していただきますようお願い致します。
- 一度納入していただいた受講料は、主催者の責任による場合を除きお返し出来ませんのでご了承下さい。

※　セミナー申込総数が所定の人数に満たない場合は中止とさせていただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。なおこの場合、振り込みいただいた受講料は返金させていただきます。
※　ご記入いただいた個人情報を、岐阜県およびアネックス･テクノ2からの研修･施設貸し出しに関するご案内以外の目的に使用することはありません。

アネックス･テクノ２　施設利用の御案内

アネックス･テクノ2は、岐阜県が運営する「ものづくり」支援施設です。
企業･個人を対象に、ものづくりに関する施設や設備の貸し出しを、格安な料金（500 円/h～）で提供しています。
自社業務の拡大や人材育成、個人のスキルアップに是非ご利用ください。
詳しくはアネックス･テクノ2研修･施設運営担当（TEL：058-379-6370）まで、お気軽にお問い合わせください。

■目的にあわせて機器をご利用いただけます。

【CAD、ＣＡＭ、ＣＡＥソフトウェア】
- 最新の　CAD（2次元／３次元）、ＣＡＭ、ＣＡＥソフトウェアを多数揃えています。
- 研修から業務（設計、加工、解析）まで多種な利用が可能です。
- 自動車、航空機、金型機械製造業など様々などの業種に対応しています。

【試作加工機、3次元デジタイザ】
- ３次元データから試作モデルを短時間、低コストで作成できます。
- ワークをスキャンして、３次元デジタルデータが取得できます。

【会議、セミナー、研修会】
- 最大１００名まで収容できる多目的研修室、１６名までの会議室を使った会議、研修会に、又 CAD 研修室を使って人材育成研修も可能です。

【印刷機器、その他】
- ３次元データ変換／編集ツールから文書作成／表計算ソフトウェア等も完備しています。
- プロッタを備え、展示パネル等のＡ０版印刷も可能です。

機器区分	機器名称	メモ
■CAD（2次元）	ＡｕｔｏCAD ＬＴ	
■CAD（3次元）	CATIA V5 CATIA V4（＋ＣＡＭモジュール） Pro/ENGINEER Wildfire ＵＧ ＮＸ Ｉ－ｄｅａｓ ＮＸ CADＣＥＵＳ Solid Works Ｒｈｉｎｏｃｅｒｏｓ	研修専用
■ＣＡＭ	Ｍａｓｔｅｒｃａｍ	
■ＣＡＥ	ＬＳ－ＤＹＮＡ ＤｅｓｉｇｎＳｐａｃｅ	
■その他	Ｉｍａｇｅｗａｒｅ CADｄｏｃｔｏｒ ＭａｇｉｃｓＲＰ Ｐｒｏｊｅｃｔ Ｒｅｖｉｅｗｅｒ ＰｏｌｙＷｏｒｋｓ ＭＳ Ｏｆｆｉｃｅ	点群編集ソフト データ変換ソフト
■試作加工機	ＦＤＭ３０００ Ｚ４０２	材料：ABS 樹脂 材料：石膏
■３次元デジタイザ	Ｓｕｒｖｅｙｏｒ ＤＳ－４０６０	非接触型
■印刷機器	Ａ０/Ａ１カラーインクジェットプロッタ Ａ３ページプリンタ（カラー/モノクロ）	

技術開発室･インキュベートルーム入居者募集

アネックス･テクノ２が位置するテクノプラザ内に、研究開発事業者向けのオフィスを用意し、入居者を募集しています。
近未来建造物群とあふれる緑、ＩＴとものづくりに関する研究機関に囲まれた環境が、あなたの創造力、ビジネス魂を刺激します。
アネックス･テクノ２のインキュベートルーム入居者は、ワークショップ、試作加工室、測定室等の施設利用料が半額になります。

テクノプラザ本館　技術開発室

場所：各務原市テクノプラザ１－１　テクノプラザ本館
部屋：３３室（４３～７２㎡）
賃貸料：月額2，８３５円/㎡（１２１，８４９円～２０３，０７２円）
共益費：月額７３５円/㎡（３１，５９１円～５２，６４９円）
敷金：賃貸料の3ヶ月分
募集対象者：ソフトウェア技術･ＶＲ技術･ロボット関連技術を利用する研究開発事業又は情報処理及び提供サービス業　等
申込先：株式会社ブイ･アール･テクノセンター　管理営業部管理課
TEL:058-379-2278　FAX:058-379-2282
E-mail:webmaster@vrtc.co.jp

アネックス･テクノ２　インキュベートルーム

場所：各務原市テクノプラザ１－２１　アネックス･テクノ2
部屋：４０室（２５㎡）
賃貸料：月額１３，１２５円（1年目）、月額２６，２５０円（２，３年目）
共益費：月額１８，３７５円
保証金：入居時１００，０００円
募集対象者：創業後5年以内の企業または個人
新分野進出、産学連携に取り組む中小企業
申込先：岐阜県産業労働観光部情報産業課（各務原市駐在）
TEL:058-379-3330　FAX:058-379-3332
E-mail:c11338@pref.gifu.lg.jp

NEWS & TOPICS
アネックス・テクノ2の施設・設備をピックアップしてご紹介

今回は、「Project Reviewer」をご紹介致します。

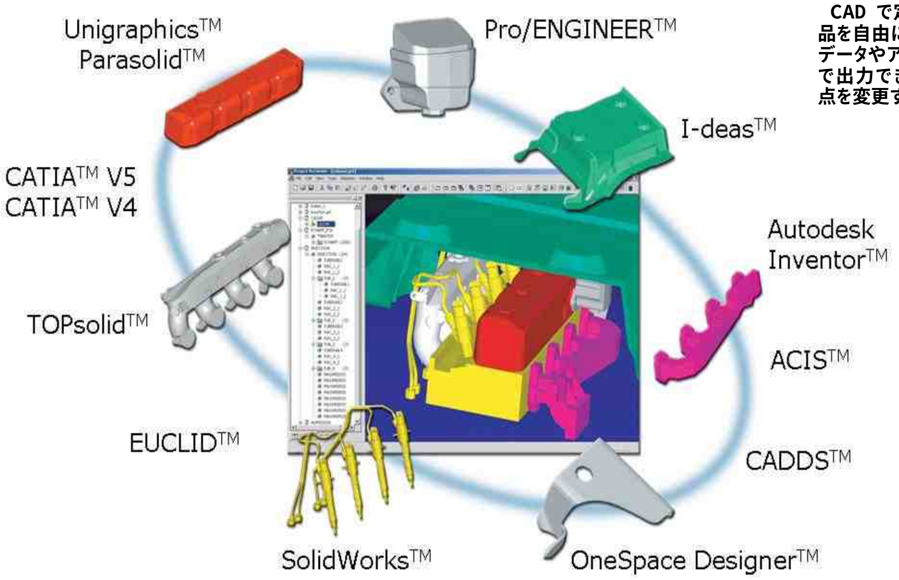
「Project Reviewer」とは、3次元 CAD データを Word、Excel 感覚で簡単に活用が出来る3次元データ活用支援システムです。
CATIA V4/V5、I-deas、Pro/ENGINEER、UnigraphicsNX など 11 種類のネイティブデータのほかに、Para-solid、ACIS、STEP、IGES などのデータにも対応し、これらのデータを自由に組合せてデジタルモックアップを行うことが可能です。
形状だけでなく部品名、設計者、材質、発注先などの属性情報やレイヤー、フィルタ、ヒストリ、フィーチャ情報なども参照出来ます。加えて、注記、仕上げ記号、データム記号、公差、寸法、溶接記号などの製品製造情報（PMI：Product Manufacturing Information）にも対応、データの色、透明度や、名前、比重を Project Reviewer 上で変更し、その状態を保存することが可能です。3 次元 CAD データからベクトルデータ（DXF、WMF 形式）や画像データ（BMP、JPEG、TGA、TIFF 形式）を出力でき、取扱説明書などで利用するテクニカルイラストを作成する事が可能です。

ビューイング

読込、表示、解析処理を高速化しており、CAD では読込めない数 GB の大容量のデータでもスムーズにデザインレビューを行える。航空機、船舶や鉄道などの 3 次元データ内を、視点を変えながら見て回るフライスルー、ウォークスルー機能も搭載。利用者の視点でスイッチ類の配置検討を行ったり、プレゼンテーションに活用できる。

解析

重心点、表面積、投影面積、体積、質量、慣性モーメントを解析できる。また、キャビティ・コア分割やテーパ解析を行えることで、射出成形部品の成形可能性を検討することができる。設計前と設計後など 2 種のデータを重ね合わせ、同一箇所と異なる箇所を比較表示するパート形状比較機能や部品間の距離をグラデーション表示する距離解析機能も備えている。

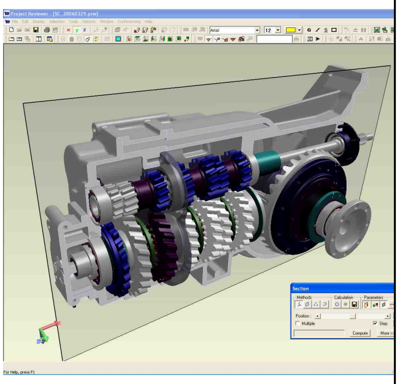


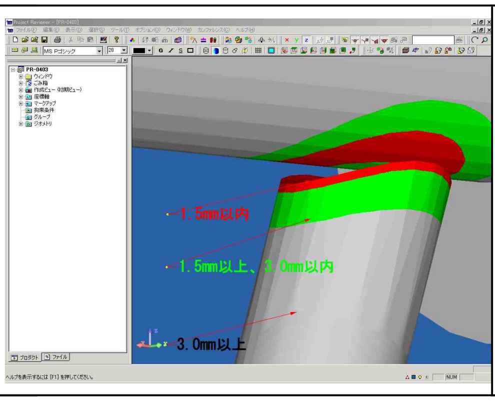
分解・組立工程シミュレーション

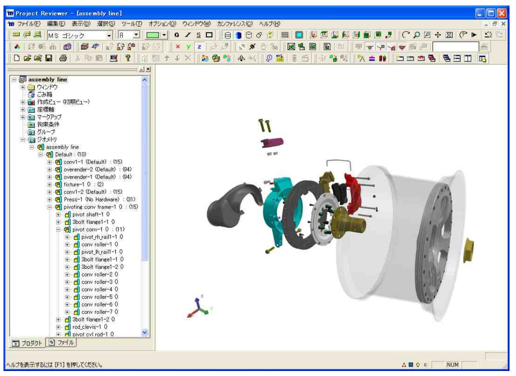
CAD で定義された拘束条件とは別に部品を自由に移動させ、その工程をベクトルデータやアニメーションファイル（AVI形式）で出力できる。シミュレーションの中で視点を変更することもできる。

- ◆ CAD ソフトのライセンスが無くてもネイティブデータを直接読込める
- ◆ Project Reviewer のウインドウにファイルをドラッグするだけ
- ◆ ラージアセンブリでも読込める
- ◆ データ量が大きくても快適なレスポンス
- ◆ 複数異機種の CAD データを組み合わせられる

etc・・・







アネックス・テクノ2では、この「Project Reviewer」をワークショップに完備しており※1、ご利用いただくことが可能です。是非一度お試しください。また「Project Reviewer」の説明会や、操作研修など企画、検討しております。お気軽にご相談ください。

※1 アネックス・テクノ2に導入している「Project Reviewer」は一部機能を限定した製品となります。CATIA V5、Pro/ENGINEER、IGES、STL に対応した製品となります。

◆お問合せ先　株式会社ブイ・アール・テクノセンター　アネックス・テクノ2研修・施設運営担当
〒509-0109　岐阜県各務原市テクノプラザ1丁目21番地
TEL:058-379-6370　FAX：058-379-3332　E-Mail：kensyu@annextechno2.gr.jp　HP：http://www.annextechno2.gr.jp/